Statistique - MASI1

Vocabulaire

Terme	Définition
Population	Ensemble d'objets nombreux
Échant-illon	Une partie de la population
Quantitatif	Mesurable (1, 2.3,…)
Qualitatif	Indénombrable (Pluie, Sec, Oui, Non,…)
Variable discrète	Un nombre limité de valeurs (de 1 à 7, par ex)
Variable continue	Intervalles définis […;…]
$\bar{x} = \mu$	Moyenne (arithmétique)
$s = \sigma$	Écart-type (de l'échantillon)
S^2	Variance
Caractère avec ^	Estimé
Caractère avec *	Issu de l'échantillonnage
Quantile	Valeur sur axe X et qui a une proba de 0,95 (par ex)
Statistique descriptive	Concentration sur les données de l'échantillon
Inférence statistique	Considération de la population dont l'échantillon est extrait

Études statistiques

Expliq-uée/Expli-cative	Quantitative	Qualitative
Quantitative	Régression Corrélation	Analyse de variance (ANOVA)
Qualitative	Régression logistique	Chi-carré

Test d'hypothèse

Terme	Définition
Idée	Prendre un échant et voir si il est conforme à ce qui est attendu
H0	Hypothèse nulle ($\mu = \mu 0$)
H1	Hypothèse alternative ($\mu >\!|< \mu 0$)

Quand on connaît sigma (écart-type) de la pop

test

Quand on connaît pas sigma de la pop

test

Loi normale

Terme	Formule
Loi normale L	$L=N(\mu;\sigma)$
Loi normale centrée réduite Z	$Z=(X-\mu)/\sigma$ $(=N(0;1))$
$\sigma_{\bar{x}}$*	$s/\sqrt{(n-1)}$
σ*	$s/\sqrt{n}$

Calculer quantile à 95% avec tables

- Prendre 0,975 dans la table
- Additionner les valeurs de ligne et colonne (Si entre deux valeurs de colonne, prendre une valeur entre et additionner à la ligne)
- Prendre la formule de Z et remplacer Z par cette valeur
- Calculer μ ($\bar{X}$)
- Calculer avec la valeur opposée de Z pour savoir à gauche et à droite

By **rafuryc**
cheatography.com/rafuryc/

Not published yet.
Last updated 21st December, 2022.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com